

 <p>INSTITUTO FEDERAL PIAUI Campus Floriano</p>	Turma 404	Disciplina Prog. Avançada para Internet	Período Letivo 2017-1	Professor Ritomar Torquato
	Exercício			Data 24/05/2017

- Indique o resultado das expressões a seguir:
 - $((2 + 3) - (5 * 8) / 4)$
 - $((7 ** 2) * (4 / 2))$
 - $25 \% 5$
 - $(81 ** 0.5)$
 - $10 > 11 \text{ and } 11 < 12$
 - $(10 * 9) == (20 + 50 * 1 + 20)$
 - $(7 == (2 * 3.5) \text{ and } (\text{False or True}))$
 - $(7 > 2 \text{ or } (7 == (2 ** 2)))$
 - $(7 == (2 * 3.5) \text{ and } (\text{False or True}))$
 - $(17 / 2) \% 2$
 - $\text{not } (8 < 16) \text{ or } (\text{not } (18 < 6))$
 - $(3 < 5) \text{ or } (3 > 10) \text{ and } (3 \% 2 == 0)$
 - $(14 != 3) \text{ and } (3 != 2) \text{ or } (14 == 0)$
- Mostre o que será impresso pelo seguinte algoritmo:


```
val1 = 40
val2 = 60
val3 = val2 - val1
val3 = val1 - val2
print(val3)
```
- Mostre o que será impresso pelo seguinte algoritmo:


```
b = 28
a = (b * 2)
c = a - b
print(a)
print(b)
print(c)
print("c")
```
- Mostre o que será impresso pelo seguinte algoritmo:


```
a = 10
b = 8
c = 4
a += c
b = c + a
b = a
c = a + b
print (a)
print (b)
print (c)
```
- Faça um algoritmo que mostre a mensagem "Alô mundo" na tela.
- Faça um algoritmo que peça um número e, então, mostre a mensagem: O número informado foi [número lido].
- Faça um algoritmo ler dois números e imprime a soma.
- Faça um algoritmo que ler quatro notas bimestrais e mostre a média.
- Faça um algoritmo para exibir a multiplicação de dois números inteiros informados pelo usuário.
- Faça um algoritmo que ler um número e exiba o seu dobro.
- Faça um algoritmo para ler três números e exibir a soma do número 1 com o número 2, multiplicado pela soma do número 2 pelo 3.
- Faça um algoritmo para ler dois números inteiro e exibir o resto da divisão do primeiro pelo segundo número.
- Faça um algoritmo para ler o salário de um funcionário e imprimir com um aumento de 15%.
- Faça um algoritmo que leia dois inteiros A e B, e crie um algoritmo para trocar os valores dessas variáveis.
- Calcule e apresente o valor do volume de uma lata de óleo utilizando a fórmula: $VOLUME = 3.14159 * RAIO / 2 * ALTURA$.
- Efetue o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso utilizando a fórmula $PRETAÇÃO = VALOR + (VALOR * (TAXA / 100) * TEMPO)$
- Faça um algoritmo que leia o valor do raio e calcule a área do círculo correspondente, utilizando a fórmula: $AREA = PI * (R ** 2)$.
- Construa um algoritmo para ler os coeficientes do polinômio $P(x) = Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E$. Depois, leia o valor de x, calcule e imprima o valor de P(x).
- Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é $F = (9 * C + 160) / 5$, sendo F a temperatura Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- Faça um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real de um número lido em dólar. O programa lerá o calor da cotação do dólar e a quantidade de dólares com o usuário, para apresentar o valor em moeda brasileira.
- A imobiliária imobilis vende apenas terrenos retangulares. Faça um algoritmo para ler as dimensões de um terreno e, depois, exibir a área do terreno.
- Faça um algoritmo para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras.

Bom Trabalho!